МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИММУНИТЕТА

Петренко В.М.

Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И.Мечникова

Санкт-Петербург, Россия

На гребне повышенного интереса к иммунитету получила распространение идея, что лимфатические сосуды (ЛС) играют вспомагательную роль в обслуживании иммунных образований. ЛС рассматриваются как придаток лимфоидной системы, к которой относят лимфатические узлы (ЛУ). В Международной анатомической терминологии (Нью-Йорк, 1998) термин «лимфатическая система» отсутствует, в разделе «Сердечно-сосудистая система» описаны лимфатические протоки и стволы, упоминаются ЛУ, но их подробное описание проводится в разделе «Лимфоидная система». В литературе не найти ее определения. В последнее время сделана попытка реанимировать лимфатическую систему, причем в ее состав введены тимус, селезенка, миндалины, лимфоидные бляшки и узелки с указанием на их тесную морфологическую, онтогенетическую и функциональную взаимосвязь (Коненков В.И. и др., 2009). Но красный костный мозг и селезенка являются смешанными по строению кроветворными органами, образуются в связи с венозными синусоидами и синусами. Тимус закладывается как эктомезенхимальные скопления клеток, позднее они преобразуются в лимфоэпителиальный орган. Еще Г.М.Иосифов (1914) писал: кроме ЛУ из лимфоидной ткани состоят и другие органы, значение которых нужно считать сходным с ЛУ, но отношение этих органов к ЛС менее интимное, т.к. они не стоят на пути крупных ЛС. С моей точки зрения, лимфоидная и лимфатическая системы взаимосвязаны (прежде всего в периферических частях) и являются специализированными отделами единой сердечно-сосудистой системы. В ее составе лимфатические пути и лимфоидные образования кооперируются различным образом для обеспечения гомеостаза организма и составляют лимфоидно-лимфатический аппарат . В центре лимфатической системы находятся ЛС, отводящие избыточную тканевую жидкость и крупнодисперсные частицы, не попавшие в кровеносное русло. В лимфоидной системе центральное положение занимают кровеносные сосуды, по которым совершаются циркуляция и рециркуляция лимфоцитов. Лимфоциты скапливаются в местах внедрения и на путях перемещения в организме генетически чужеродных тел. Начальные лимфатические пути отличаются повышенной проницаемостью своих стенок. Поэтому антигены проникают в просвет лимфатических капилляров и посткапилляров, а вторичные (периферические) лимфоидные образования формируются в первую очередь вокруг истоков (тканевые каналы) и корней лимфатического русла. Тесная взаимосвязь кровеносных и лимфатических путей наиболее подробно описана в ЛУ.